Zeitschrift für

Parasitenkunde

Parasitology Research

Vol. 65 · 1981

Managing Editors

J. Eckert B.M. Honigberg G. Piekarski W. Wülker

Board of Coeditors

I.B.R. Bowman, Edinburgh
C.F.A. Bruijning, Leiden
A. Capron, Lille
A.G. Chabaud, Paris
J.K. Frenkel, Kansas City
T.A. Freyvogel, Basel
K.T. Friedhoff, Hannover
R. Gönnert, Wuppertal
P. Götz, Berlin
H. Hoogstraal, Cairo
P. Köhler, Zürich
H. Mehlhorn, Düsseldorf
E.A. Meuleman, Amsterdam
G.O. Poinar Jr., Berkeley
P.M. Schantz, Atlanta
E. Scholtyseck, Bonn
H.M. Seitz, Bonn
E.J.L. Soulsby, Cambridge
G.M. Urquhart, Glasgow
C. Vaucher, Genf

Springer International

Zeitschrift für Parasitenkunde
was founded in 1928. Volumes 1–7 named "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie", Dept. F. "Zeitschrift für Parasitenkunde" edited by *A. Hase*. From Volume 21 edited by *G. Piekarski*.
Organ der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.
Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin·Heidelberg·New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin·Heidelberg 1981

Contents

Zum 70. Geburtstag von Professor R. Gönnert I
Andrews, P., s. Mehlhorn, H., et al. 243
Annen, J.M., Köhler, P., Eckert, J.: Cytotoxicity of *Echinococcus granulosus* Cyst Fluid in Vitro 79
Arme, C., s. Richards, K.S. 207
Badcock, R.M., s. Titmus, G. 353
Barthe, D., s. Rondelaud, D. 331
Bartoli, P.: Ségrégation biologique et écologique de deux espèces jumelles sympatriques de Trématodes (*Trematoda, Gymnophallidae*) 167
Biological and Ecological Segregation of Two Sympatric Sibling Species (*Trematoda: Gymnophallidae*)
Becker, B., s. Mehlhorn, H., et al. 243
Bird, R.G., s. Musisi, F.L., et al. 31
Borgsteede, F.H.M.: Experimental Cross-Infections with Gastrointestinal Nematodes of Sheep and Cattle 1
Brown, C.G.D., s. Musisi, F.L., et al. 31
Chobotar, B., s. Duszynski, D.W., et al. 131
Christensen, N.Ø., Nydal, R., Frandsen, F., Sirag, S.B., Nansen, P.: Further Studies on Resistance to *Fasciola hepatica* and *Echinostoma revolutum* in Mice Infected with *Schistosoma* sp. 293
Coil, W.H.: Miracidial Penetration in *Fascioloides magna* (Trematoda) 299
Colwell, D.D., Mahrt, J.L.: Ultrastructure of the Cyst Wall and Merozoites of Sarcosystis from Moose (*Alces alces*) in Alberta, Canada 317
Coons, L.B., Roshdy, M.A.: Ultrastructure of Granule Secretion in Salivary Glands of Argas (*Persicargas arboreus*) During Feeding 225
Duszynski, D.W., Speer, C.A., Chobotar, B., Marchiondo, A.A.: Fine Structure of Oocyst Wall and Excystation of *Eimeria procyonis* from the American Raccon (*Procyon lotor*) . 131
Eckert, J., s. Annen, J.M., et al. 79
Ellis, D.S., Evans, D.A., Stamford, S.: A Brief Note on an Arrangement of Sub-Pellicular Tubules in Trypanosomes (Short Communication) 361
Endo, T., Pelster, B., Piekarski, G.: Infection of Murine Peritoneal Macrophages with *Toxoplasma gondii* Exposed to Ultraviolet Light 121
Erber, M., Geisel, O.: Vorkommen und Entwicklung von 2 Sarkosporidienarten des Pferdes . 283
Prevalence and Development of Two *Sarcocystis* spp. in the Horse
Evans, D.A., s. Ellis, D.S., et al. 361
Eysker, M.: Resistance to Reinfection with *Haemonchus contortus* in Lactating and Barren Ewes Following a Single Infection with Larvae Conditioned for Inhibited Development . 343
Frandsen, F., s. Christensen, N.Ø., et al. 293
Frankenburg, S., s. Londner, M.V., et al. 163
Fried, B.: Thermal Activation and Inactivation of the Metacercaria of *Philophthalmus hegeneri* Penner and Fried, 1963 (Short Communication) 359
Gabrion, C.: Recherches sur l'Oncosphere des Cestodes: Origine et Formation de la Calotte Recouvrant les Crochets 191
Electron Microscopic Studies on the Oncosphere
Geisel, O., s. Erber, M. 283
Geyer, E., s. Zahner, H., et al. 107
Ghaffar, F.A., s. Scholtyseck, E. 117
Goodger, B.V., Wright, I.G., Mahoney, D.F.: *Babesia bovis* (*Argentina*): Studies of Plasma Lipids and Lipoproteins During Acute Infection in Cattle 271
Grabda-Kazubska, B., Moczoń, T.: Nervous System and Chaetotaxy in the Cercaria of *Haplometra cylindracea* (Zeder, 1800) (Digenea, Plagiorchiidae) 53
Greenblatt, C.L., s. Londner, M.V., et al. 163
Grelck, H., Hörchner, F., Unterholzner, J.: Zur serologischen Differenzierung von *Ascaris suum* und *Toxocara canis*-Infektionen beim Schwein 277
Serological Differentiation of *Ascaris suum* and *Toxocara canis* Infections in Pigs

Haldar, D.P., s. Sarkar, N.K. 217
Halton, D.W., s. Johnston, B.R. 71
Hörchner, F., s. Grelck, H., et al. 277
Honigberg, B.M., s. Semprevivio, L.H., et al. 43
Johnston, B.R., Halton, D.W.: Excystation in Vitro of *Bucephaloides gracilescens* Metacercaria (Trematoda: Bucephalidae) 71
Kalavati, C., Narasimhamurti, C.C.: *Unicauda andhrae* n.sp. (Myxosporidia) in the Mucus on the Gills of *Ophicephalus gachua* 89
Köhler, P., s. Annen, J.M., et al. 79
Kumaratilake, L.M., Thompson, R.C.A.: Maintenance of the Life Cycle of *Echinococcus granulosus* in the Laboratory Following in vivo and in vitro Development 103
Lämmler, G. †, s. Zahner, H., et al. 107
Leitch, B.L., s. Walker, A.R., et al. 63
Lloyd, S., s. Shubber, A.H., et al. 181
Londner, M.V., Frankenburg, S., Tyroler, E., Greenblatt, C.L.: Adoptive Transfer of Immunity to *Plasmodium berghei* after Busulfan and Cyclophosphamide Treatment of Recipient Mice 163
López-Revilla, R., s. Said-Fernández, S. 11
Mahoney, D.F., s. Goodger, B.V., et al. 271
Mahrt, J.L., s. Colwell, D.D. 317
Malek, E.A.: Heterologous Immunity Against *Schistosoma mansoni* in Mice by Administration of *Heterobilharzia americana* 137
Marchiondo, A.A., s. Duszynski, D.W., et al. 131
Mehlhorn, H., Becker, B., Andrews, P., Thomas, H.: On the Nature of the Proglottids of Cestodes: A Light and Electron Microscopic Study on *Taenia*, *Hymenolepis*, and *Echinococcus* 243
Moczoń, T., s. Grabda-Kazubska, B. 53
Mühlpfordt, H.: Vergleichende elektronenmikroskopische Untersuchung der Kinetoplastmorphologie von Fledermaustrypanosomen und *Trypanosoma cruzi* 95
Comparative Electron Microscope Studies on the Kinetoplast Morphology of Bat-Trypanosomes and *Trypanosoma cruzi*
Musisi, F.L., Bird, R.G., Brown, C.G.D., Smith, M.: The Fine Structural Relationship Between *Theileria* Schizonts and Infected Bovine Lymphoblasts from Cultures 31
Nansen, P., s. Christensen, N.Ø., et al. 293
Narasimhamurti, C.C., s. Kalavati, C. 89
Nydal, R., s. Christensen, N.Ø., et al. 293
Oliver, G.: Etude de *Microcotyle labracis* Van Beneden et Hesse, 1863 (Monogenea, Polyopisthocotylea, Microcotylidae) au microscope électronique à balayage 235
Study of *Microcotyle labracis* Van Beneden et Hesse, 1863 (Monogenea, Polyopisthocotylea, Microcotylidae) Using the Scanning Electron Microscope
Patzig, F., Schmid, K.: *Chaetogaster limnaei* K.E. v. Baer. Ein Problem in der Labor-Wasserschneckenzucht für die Trematodenforschung 261
Chaetogaster limnaei K.E. v. Baer. A Problem for Laboratory Water-Snail Colonies in Research on Trematodes
Pelster, B., s. Endo, T., et al. 121
Piekarski, G., s. Endo, T., et al. 121
Rees, F.G.: The Ultrastructure of the Epidermis of the Redia of *Parorchis acanthus* Nicoll (Digenea; Philophthalmidae) 19
Richards, K.S., Arme, C.: The Effects of the Plerocercoid Larva of the Pseudophyllidean Cestode *Ligula intestinalis* on the Musculature of Bream (*Abramis brama*) 207
Rietschel, G.: Beitrag zur Kenntnis von *Taenia crassiceps* (Zeder, 1800) Rudolphi, 1810 (Cestoda, Taeniidae) 309
Contribution to the Knowledge of *Taenia crassiceps* (Zeder, 1800) Rudolphi, 1810 (Cestoda, Taeniidae)
Rondelaud, D., Barthe, D.: The Development of the Amoebocyte-Producing Organ in *Lymnaea truncatula* Müller Infected by *Fasciola hepatica* L. 331
Roshdy, M.A., s. Coons, L.B. 225
Said-Fernández, S., López-Revilla, R.: Cytopathogenicity of *Entamoeba histolytica*: Trophozoite Homogenates Modulate DNS Synthesis in a Mammalian Cell Line 11

Sarkar, N.K., Haldar, D.P.: Observations of Two New Species of Cephaline Gregarine (Protozoa: Sporozoa) of the Genus *Ancyrophora* Léger, 1892 from Odonate Insects 217
Schmid, K., s. Patzig, F. 261
Schmidt, H., s. Zahner, H., et al. 107
Scholtyseck, E., Ghaffar, F.A.: *Eimeria falciformis* – Merozoites with Refractile Bodies (Short Communication) 117
Semprevivo, L.H. Yusuf, J.N., Honigberg, B.M.: Changes in Growth Rate and Infectivity of *Leishmania donovani* Subjected to Various Laboratory Procedures 43
Shubber, A.H., Lloyd, S., Soulsby, E.J.L.: Infection with Gastrointestinal Helminths. Effect of Lactation and Maternal Transfer of Immunity 181
Sirag, S.B., s. Christensen, N.Ø., et al. 293
Smith, M., s. Musisi, F.L., et al. 31
Soulsby, E.J.L., s. Shubber, A.H., et al. 181
Speer, C.A., s. Duszynski, D.W., et al. 131
Stamford, S., s. Ellis, D.S., et al. 361
Thomas, H., s. Mehlhorn, H., et al. 243
Thompson, R.C.A., s. Kumaratilake, L.M. 103
Titmus, G., Badcock, R.M.: A Morphometric Study of the Effects of a Mermithid Parasite on its Host, the Chironomid Midge *Einfeldia dissidens* (Walker) (Diptera) 353
Tyroler, E., s. Londner, M.V., et al. 163
Unterholzner, J., s. Grelck, H., et al. 277
Varndell, I.M.: A Histochemical Study of *Haplosporidium malacobdellae*, a Balanosporidan Endoparasite of the Hoplonemertean *Amphiporus lactifloreus* 143
Varndell, I.M.: Catechol Oxidase Activity Associated with Sporogenesis in *Haplosporidium malacobdellae*, a Balanosporidian Endoparasite of the Hoplonemertean *Amphiporus lactifloreus* 153
Walker, A.R., Young, A.S., Leitch, B.L.: Assessment of *Theileria* Infections in *Rhipicephalus appendiculatus* Ticks Collected from the Field 63
Wright, I.G., s. Goodger, B.V., et al. 271
Young, A.S., s. Walker, A.R., et al. 63
Yusuf, J.N., s. Semprevivo, L.H., et al. 43
Zahner, H., Schmidt, H., Lämmler, G. †, Geyer, E.: Empfindlichkeit embryonierter *Capillaria hepatica*-Eier gegen Röntgenstrahlen sowie Serum-GLDH-Aktivität und Antikörpertiter bei *Mastomys natalensis* nach Infektion mit unbestrahlten bzw. röntgenbestrahlten Eiern . 107
X-Ray Sensitivity of Embryonated *Capillaria hepatica* Eggs and Serum-GLDH Activities and Antibody Titres in *Mastomys natalensis* Infected with Untreated or Irradiated Eggs
Announcement 241

Indexed in Current Contents